

# KONEC IPv4 V ČESKU?





# IPv6 HISTORIE

- 2008 – Evropská komise přijala akční plán pro nasazení IPv6 v Evropě
- Opatření:
  - Stimulace IPv6 obsahu a služeb
  - Vytvoření poptávky po IPv6 ve veřejných dodávkách
  - Včasná připravenost na IPv6
  - Řešení bezpečnosti a soukromí



# IPv6 HISTORIE

- Rok 2009 – vláda uložila ministerstvům poskytovat své služby přes IPv6.

## VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY



### USNESENÍ

VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY  
ze dne 8. června 2009 č. 727

ke Zprávě o přechodu na internetový protokol verze 6 (IPv6)

Vláda

I. **souhlasí** s přechodem na internetový protokol verze 6 (IPv6) tak, jak je uvedeno v části III materiálu č.j. 783/09;

II. **ukládá** ministrům a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy zajistit

1. od 30. června 2009 při pravidelné obnově síťových prvků jejich kompatibilitu s internetovým protokolem verze 6 (IPv6),

2. do 31. prosince 2010 přístup k internetovým stránkám a veřejně dostupným službám eGovernmentu internetovým protokolem verze 4 (IPv4) i internetovým protokolem verze 6 (IPv6);

III. **doporučuje** hejtmanům a primátorovi hlavního města Prahy postupovat obdobně podle bodu II tohoto usnesení.

Provedou:

ministři,  
vedoucí ostatních ústředních  
orgánů státní správy

Na vědomí:

hejtmani,  
primátor hlavního města Prahy

Předseda vlády  
Ing. Jan Fischer, CSc., v. r.



# IPv6 HISTORIE

- Rok 2013 – vláda uložila podporu DNSSEC a IPv6

## VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY



### USNESENÍ

VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY  
ze dne 18. prosince 2013 č. 982

ke Zprávě o zavádění technologie DNSSEC  
a o plnění usnesení vlády ze dne 8. června 2009 č. 727,  
ke Zprávě o přechodu na internetový protokol verze 6 (IPv6)

Vláda

**I. bere na vědomí** Zprávu o zavádění technologie DNSSEC a o plnění usnesení vlády ze dne 8. června 2009 č. 727, obsaženou v části III materiálu č.j. 1366/13;

#### **II. ukládá**

1. členům vlády a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy

a) od 1. ledna 2014 vyžadovat podporu technologie DNSSEC při nákupu všech relevantních služeb,

b) do 28. února 2015 zpřístupnit prostřednictvím internetového protokolu verze 6 (dále jen „IPv6“) elektronické podatelny provozované jimi řízenými orgány státní správy,

c) do 30. června 2015 zabezpečit všechny domény držené jimi řízenými orgány státní správy prostřednictvím technologie DNSSEC,

d) zahrnout požadavek na podporu IPv6 do všech relevantních výběrových řízení, a to jak na dodávky služeb, tak zboží (hardware), i jako nedílnou součást požadavků na všechny nově podpořené projekty a jejich součásti financované ze strukturálních fondů v tomto i nadcházejícím finančním období,

2. ministru průmyslu a obchodu sledovat rozšíření technologie DNSSEC ve veřejné správě a plnění usnesení vlády ze dne 8. června 2009 č. 727 a předložit vládě do 31. ledna 2015 zprávu o plnění opatření uvedených v bodě II/1 tohoto usnesení,

3. místopředsedovi vlády a ministru vnitra do 31. prosince 2014 zahrnout podporu IPv6 do povinných požadavků na služby Komunikační infrastruktury veřejné správy a základních registrů;

# IPv6 HISTORIE

- Rok 2012 a dál - V rámci projektu GEN6 proběhlo měření 2332 webových stránek v osmi zemích EU – ČR byla premiant:
  - 48 % - ústřední orgány ČR
  - 26 % - místní samosprávy ČR
- Co se stalo?

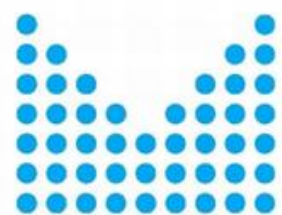
Stát	Ústřední orgány (ministerstva, státní úřady)	Místní samospráva (obce a města)
Česká republika	48%	26%
Lucembursko	0%	0%
Německo	0%	6%
Nizozemí	42%	1%
Řecko	3%	0%
Slovensko	0%	28%
Slovinsko	5%	1%
Španělsko	5%	0%
Turecko	4%	0%

Zdroj: CZ.NIC, GEN6

# ČÍ TO BYLA ODPOVĚDNOST?



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



NŮKIB 

Úřad vlády České republiky



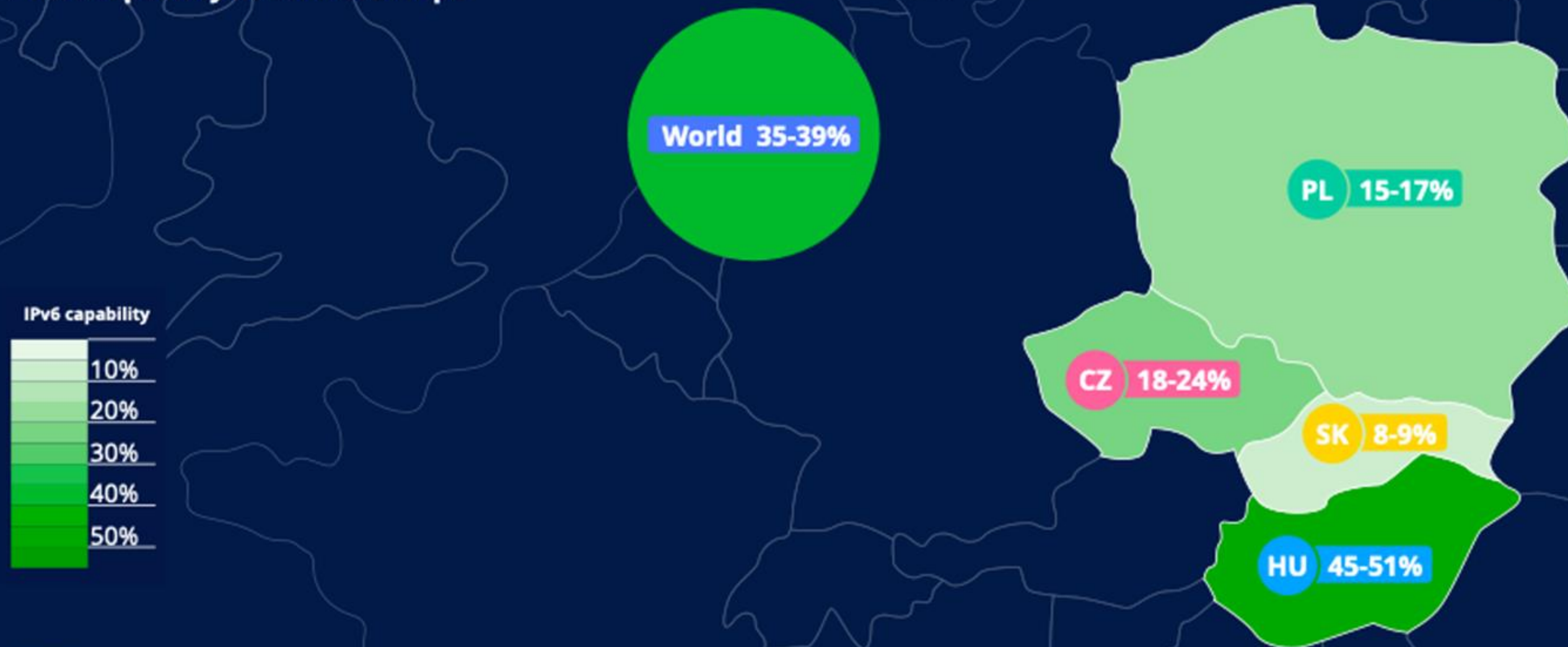
VP pro Digi od konce 2021

DIA\_

Startuje 1. dubna 2023

# IPv6 A ROK 2023

**Figure 9:**  
**IPv6 capability in Central Europe**



Sources:

[https://www.facebook.com/ipv6/?tab=ipv6\\_country](https://www.facebook.com/ipv6/?tab=ipv6_country)

<https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html#tab=per-country-ipv6-adoption>

<https://stats.labs.apnic.net/ipv6/>

<https://www.akamai.com/internet-station/cyber-attacks/state-of-the-internet-report/ipv6-adoption-visualization>



# IPv6 A ROK 2024

- Restart přístupu ČR k IPv6
- Cíl: napravit pochybení a stanovení data odchodu od IPv4
  - 6. června 2032
- Důvody pro přijetí materiálu:
  - Omezení adresního prostoru IPv4 zvyšuje bariéru pro vstup na trh nejen v oblasti budování internetové infrastruktury, ale i pro poskytování služeb
  - Posílení kybernetické bezpečnosti české infrastruktury a služeb – například pro velikost rozsahu IPv6 jej útočníci nemohou efektivně proskenovat



## USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

ze dne 17. ledna 2024 č. 49

k restartu zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 ve státní správě

### Vláda

I. **bere na vědomí** informaci o restartu zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 ve státní správě, obsaženou v části III materiálu čj. 25/24;

### II. ukládá

1. členům vlády a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy, kteří dosud nezajistili plnění usnesení vlády ze dne 18. prosince 2013 č. 982, ke Zprávě o zavádění technologie DNSSEC a o plnění usnesení vlády ze dne 8. června 2009 č. 727, ke Zprávě o přechodu na internetový protokol verze 6 (IPv6), napravit tento stav nejpozději do 31. prosince 2024,

2. členům vlády a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy přestat poskytovat služby státní správy na protokolu IPv4 od 6. června 2032,

3. ministru průmyslu a obchodu

a) předložit vládě monitorovací zprávu o zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 do 30. června 2025,

b) každoročně k 30. červnu vyhodnocovat stav plnění podmínek pro úplný přechod na protokol IPv6 a toto vyhodnocení zveřejnit na webových stránkách Ministerstva průmyslu a obchodu,

c) předložit vládě zprávu o stavu přípravy na úplný přechod na protokol IPv6 do 31. května 2027.

### Provedou:

členové vlády,  
vedoucí ostatních ústředních  
orgánů státní správy

prof. PhDr. Petr Fiala, Ph.D., LL.M.  
předseda vlády  
podepsáno elektronicky



# JE CO ZLEPŠOVAT

- MPO plánuje pravidelné automatizované testy pro kontrolu plnění povinností
- Finalizace Deklarace důležitých hráčů pro politickou podporu na IPv6
- Přímější kontakt vlády s odbornou veřejností

	SKÓRE
<a href="#">cbu.gov.cz</a>	60
<a href="#">csu.gov.cz</a>	60
<a href="#">ctu.gov.cz</a>	40
<a href="#">cuzk.gov.cz</a>	60
<a href="#">dia.gov.cz</a>	40
<a href="#">eaqri.cz</a>	40
<a href="#">eru.gov.cz</a>	100
<a href="#">justice.cz</a>	100
<a href="#">mdcr.cz</a>	60
<a href="#">mk.gov.cz</a>	40
<a href="#">mmr.gov.cz</a>	60
<a href="#">mpo.gov.cz</a>	100
<a href="#">mps.v.cz</a>	80
<a href="#">msmt.gov.cz</a>	80
<a href="#">mvcr.cz</a>	40
<a href="#">mzcr.cz</a>	40
<a href="#">mzp.cz</a>	40
<a href="#">mzv.gov.cz</a>	100
<a href="#">nbu.gov.cz</a>	60
<a href="#">nsa.gov.cz</a>	80
<a href="#">nukib.gov.cz</a>	100
<a href="#">rrtv.gov.cz</a>	100
<a href="#">sshr.gov.cz</a>	40
<a href="#">sujb.gov.cz</a>	100

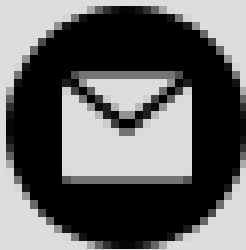
# KONTAKTY



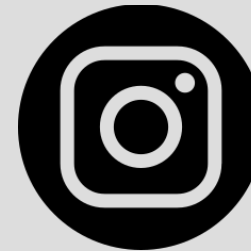
<https://digitalnicesko.gov.cz>



[facebook.com/ondrej.pirat.profant/](https://facebook.com/ondrej.pirat.profant/)



[ondrej.profant@vlada.gov.cz](mailto:ondrej.profant@vlada.gov.cz)



[instagram.com/ondrej\\_profant/](https://instagram.com/ondrej_profant/)



+420 607 580 015



[x.com/ondrej\\_profant/](https://x.com/ondrej_profant/)

